

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Harmony Relay RXM - relais miniature - embrochable - test - 4OF - 6A - 230VAC

RXM4AB1P7

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

|                                                  |                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| Gamme de produit                                 | Relais électromécanique Harmony |
| Nom de gamme                                     | RXM series                      |
| Type de produit ou équipement                    | Relais enfichable               |
| Type de relais                                   | Miniature relay                 |
| Description des contacts                         | 4 F/O                           |
| Etat LED                                         | Sans                            |
| Type de commande                                 | Bouton de test verrouillable    |
| [Uc] tension circuit de commande                 | 230 V CA 50/60 Hz               |
| [Ithe] courant thermique d'emploi sous enveloppe | 6 A                             |
| Continuous output current                        | 5 A                             |

### Complémentaires

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 2,5 kV pendant 1,2/50 µs                                                                                                                                                                                                                             |
| [Ie] courant assigné d'emploi              | 3 A à 28 V (DC) NF se conformer à CEI<br>3 A à 250 V (AC) NF se conformer à CEI<br>6 A à 28 V (DC) NO se conformer à CEI<br>6 A à 250 V (AC) NO se conformer à CEI<br>6 A à 277 V (AC) se conformer à UL<br>8 A à 380...415 V (DC) se conformer à UL |
| Capacité de commutation minimum            | 170 mW à 10 mA, 17 V                                                                                                                                                                                                                                 |
| Durée de vie électrique                    | 100000 cycle pour résistive charge                                                                                                                                                                                                                   |
| Consommation moyenne en VA                 | 1,2 à 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                          |
| Limites de la tension assignée d'emploi    | 184...253 V CA                                                                                                                                                                                                                                       |
| [Ui] tension assignée d'isolement          | 250 V se conformer à CEI<br>300 V se conformer à CSA<br>300 V se conformer à UL                                                                                                                                                                      |
| Consommation moyenne                       | 1,2 VA à 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tension de coupure maximale                | 250 V se conformer à CEI                                                                                                                                                                                                                             |
| Seuil de tension de retombée               | = 0,15 Uc                                                                                                                                                                                                                                            |
| Courant de charge                          | 6 A à 250 V CA<br>6 A à 28 V CC                                                                                                                                                                                                                      |
| Temps de fonctionnement                    | 45 ms                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pouvoir de commutation maximum             | 1 500 VA/168 W                                                                                                                                                                                                                                       |
| Résistance moyenne                         | 15000 Ohm à 20 °C +/- 15 %                                                                                                                                                                                                                           |

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

|                                     |                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Durée de vie mécanique              | 10000000 cycle                                                                                                                                         |
| Données de fiabilité de la sécurité | B10d = 100000                                                                                                                                          |
| Vitesse de commande                 | = 1200 cycles/heure sous-charge<br>= 18000 cycles/heure sans charge                                                                                    |
| Coefficient d'utilisation           | 20 %                                                                                                                                                   |
| Hauteur hors tout CAO               | 79 mm                                                                                                                                                  |
| Profondeur hors tout CAO            | 78,45 mm                                                                                                                                               |
| Temps de réinitialisation           | 20 ms                                                                                                                                                  |
| Tenue diélectrique                  | 1300 V CA entre contacts avec microcoupure<br>2000 V CA entre bobine et contact avec isolement de base<br>2000 V CA entre pôles avec isolement de base |
| Code de compatibilité               | RXM                                                                                                                                                    |
| Catégorie de protection             | RT I                                                                                                                                                   |
| Degré de pollution                  | 2                                                                                                                                                      |
| Position de montage                 | Toutes positions                                                                                                                                       |
| Niveaux de test                     | Niveau A groupe de montage                                                                                                                             |
| Présentation du produit             | Produit complet                                                                                                                                        |
| Matière des contacts                | AgNi                                                                                                                                                   |
| Forme des broches                   | Flat (faston type)                                                                                                                                     |
| Poids du produit                    | 0,037 kg                                                                                                                                               |

## Environnement

|                                  |                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Température de fonctionnement    | -40...55 °C                                                                                                                                        |
| Degré de protection IP           | IP40 conforming to IEC 60529                                                                                                                       |
| Normes                           | CEI 61810-1<br>CSA C22.2 No 14<br>UL 508                                                                                                           |
| Certifications du produit        | UL<br>Lloyd's<br>CE<br>CSA<br>GOST<br>CEIEE CB Scheme                                                                                              |
| Température ambiante de stockage | -40...85 °C                                                                                                                                        |
| Tenue aux vibrations             | 3 gn, amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cycles en fonctionnement<br>5 gn, amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cycles ne fonctionnent pas |
| Tenue aux chocs mécaniques       | 10 gn pour en marche<br>30 gn pour non fonctionnant                                                                                                |

## Emballage

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Type d'emballage 1             | PCE      |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1        |
| Hauteur de l'emballage 1       | 2,000 cm |
| Largeur de l'emballage 1       | 2,600 cm |
| Longueur de l'emballage 1      | 4,800 cm |
| Poids de l'emballage 1         | 35,000 g |
| Type d'emballage 2             | BB1      |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Nb produits dans l'emballage 2 | 10        |
| Hauteur de l'emballage 2       | 3,200 cm  |
| Largeur de l'emballage 2       | 10,300 cm |
| Longueur de l'emballage 2      | 12,500 cm |
| Poids de l'emballage 2         | 378,000 g |
| Type d'emballage 3             | S02       |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 240       |
| Hauteur de l'emballage 3       | 15,000 cm |
| Largeur de l'emballage 3       | 30,000 cm |
| Longueur de l'emballage 3      | 40,000 cm |
| Poids de l'emballage 3         | 9,566 kg  |

## Garantie contractuelle

|          |         |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

Environmental Data expliquées >

| Empreinte environnementale     |                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|
| Empreinte carbone (kg CO2 eq.) | 31                                                |
| Profil environnemental         | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a> |

Use Better

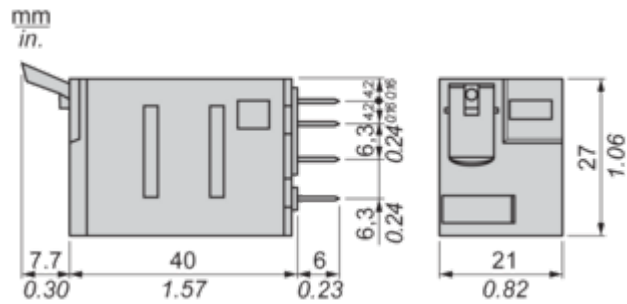
| Matières et Substances            |                                                                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emballage avec carton recyclé     | Oui                                                                                        |
| Emballage sans plastique          | Oui                                                                                        |
| <a href="#">Directive UE RoHS</a> | Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS) |
| Règlementation REACH              | <a href="#">Déclaration REACH</a>                                                          |

Use Again

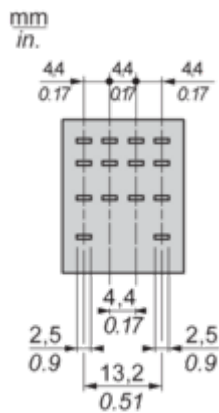
| Réemballer et réusiner     |                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil Économie Circulaire | <a href="#">Informations de fin de vie</a>                                                                                                                                                                                                    |
| Reprise                    | No                                                                                                                                                                                                                                            |
| DEEE                       |  Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles |

Encombrements

Dimensions

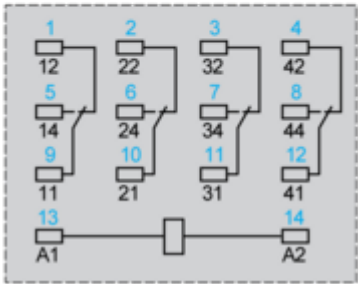
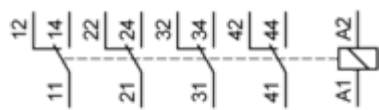


Vue côté broches



Schémas de raccordement

Schéma de câblage

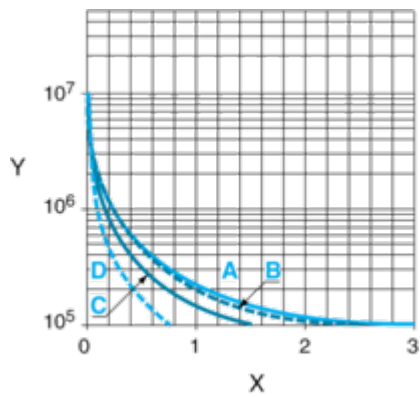


Les repères en bleu correspondent au marquage Nema.

Courbes de performance

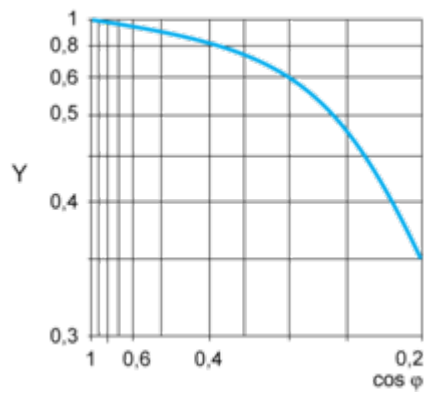
Durabilité électrique des contacts

Durabilité (charge inductive) = durabilité (charge résistive) x coefficient de réduction  
Charge CA résistive

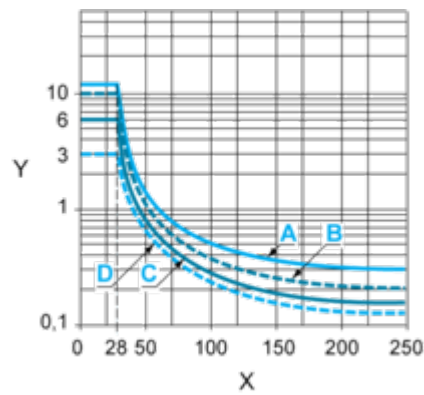


- X Pouvoir de commutation (kVA)  
Y Durabilité (nombre de cycles de manoeuvres)  
A RXM2AB...  
B RXM3AB...  
C RXM4AB...  
D RXM4GB...

Coefficient de réduction pour charge CA inductive (dépendant du facteur de puissance cos φ)



- Y Coefficient de réduction (A)  
Pouvoir de commutation maximum sur charge CC résistive

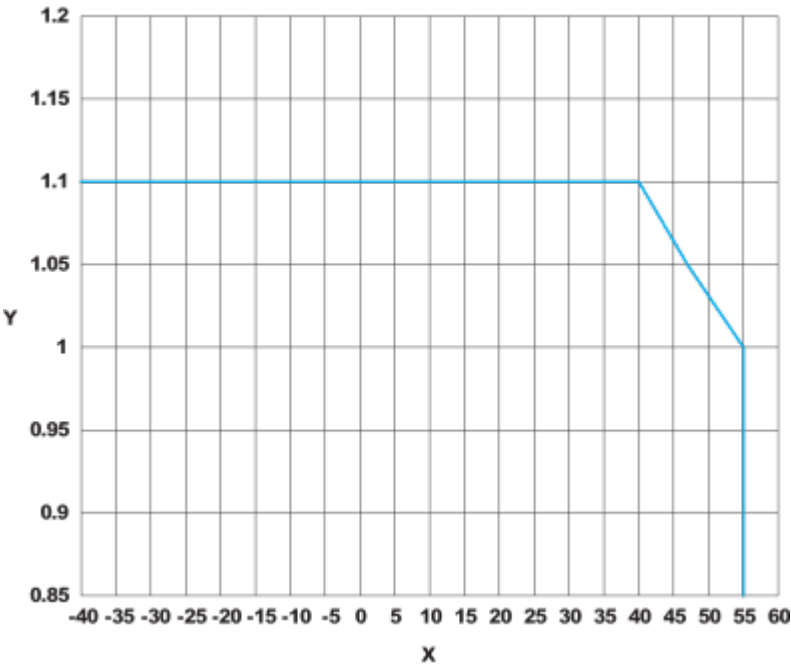


- X Tension CC  
Y Courant CC  
A RXM2AB...

B RXM3AB...  
C RXM4AB...  
D RXM4GB...

**Remarque** : Ces courbes sont standard. La durabilité réelle varie en fonction de la charge, de l'environnement, du cycle de service, etc.  
Pour la charge inductive, il est possible d'augmenter les cycles de vie des relais en ajoutant un circuit de protection de charge approprié (par exemple : protection RC/varistance/diode roue libre -charge CC uniquement-)  
Pour les charges de faible niveau (< 10 mA), nous recommandons d'utiliser plutôt la série RXM\*GB avec des relais à contacts bifurqués.

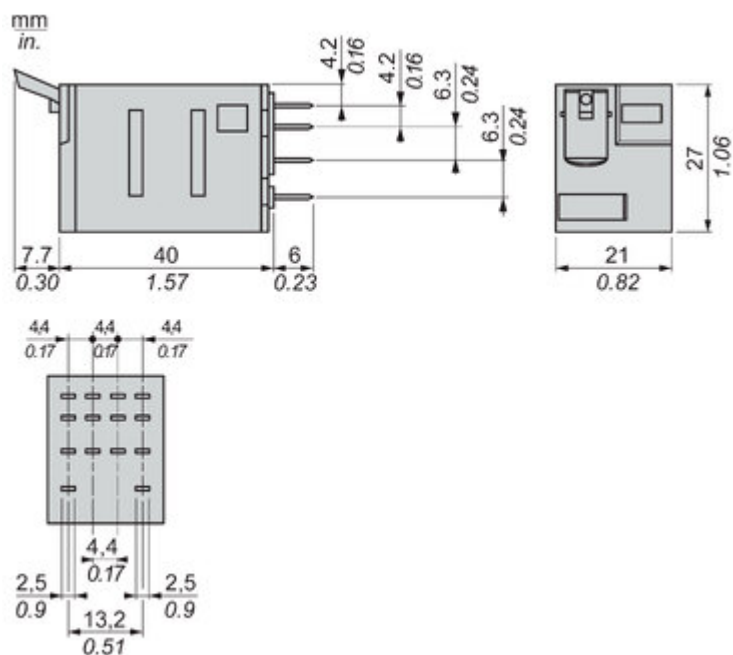
Tension de la bobine CA et température de fonctionnement en service continu



X : Température de fonctionnement (°C)  
Y : Tension de la bobine CA (UC)

## RXM4AB1P7

## Dimensions



### Caractéristiques

Relais Harmony RXMAB



Module de relais enfichable pour un remplacement facile et une mise à niveau des relais



Conforme aux normes internationales : IEC, CE, UL, CSA, EAC, Lloyd's, RoHS et REACH



Gain de temps et de coûts grâce aux relais pré-assemblés et aux prises enfichables



Ajout de modules de protection et de relais temporisés pour plus de flexibilité



4 juin 2025

Life Is On | Schneider Electric

11

### Avantages techniques

Relais Harmony RXMAB

Prises RXM\*AB :

- Disposition des contacts mixtes ou séparés
- Borne push-in, borne à vis ou connecteur à vis

Bouton poussoir (bleu pour DC, rouge pour AC) et bouton test verrouillable pour tester les contacts

Clapet de maintien en plastique ou en métal pour protéger des vibrations

Indicateur mécanique du statut des contacts du relais

Relais RXM\*AB :

- 2CO-12A, 3CO-10A, 4CO-6A
- 12-220VDC, 24-240VAC

LED « Power On » pour le statut du relais

Image of product / Alternate images

Alternative

---

